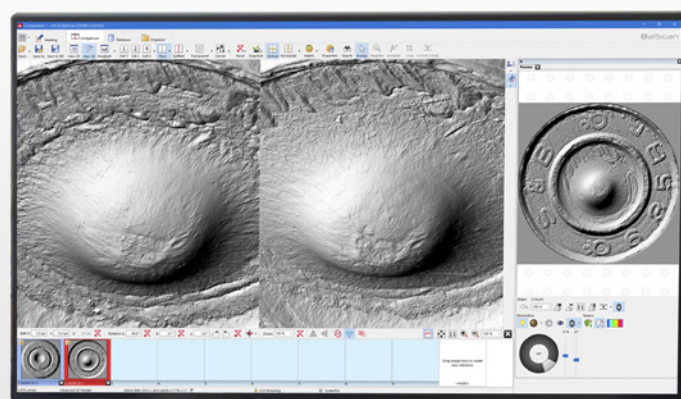
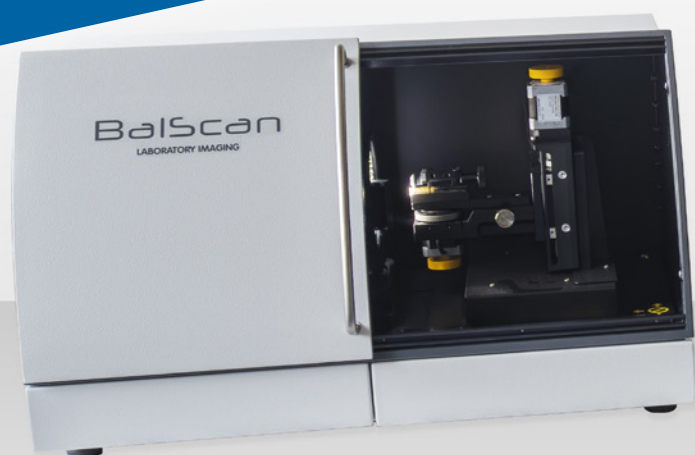
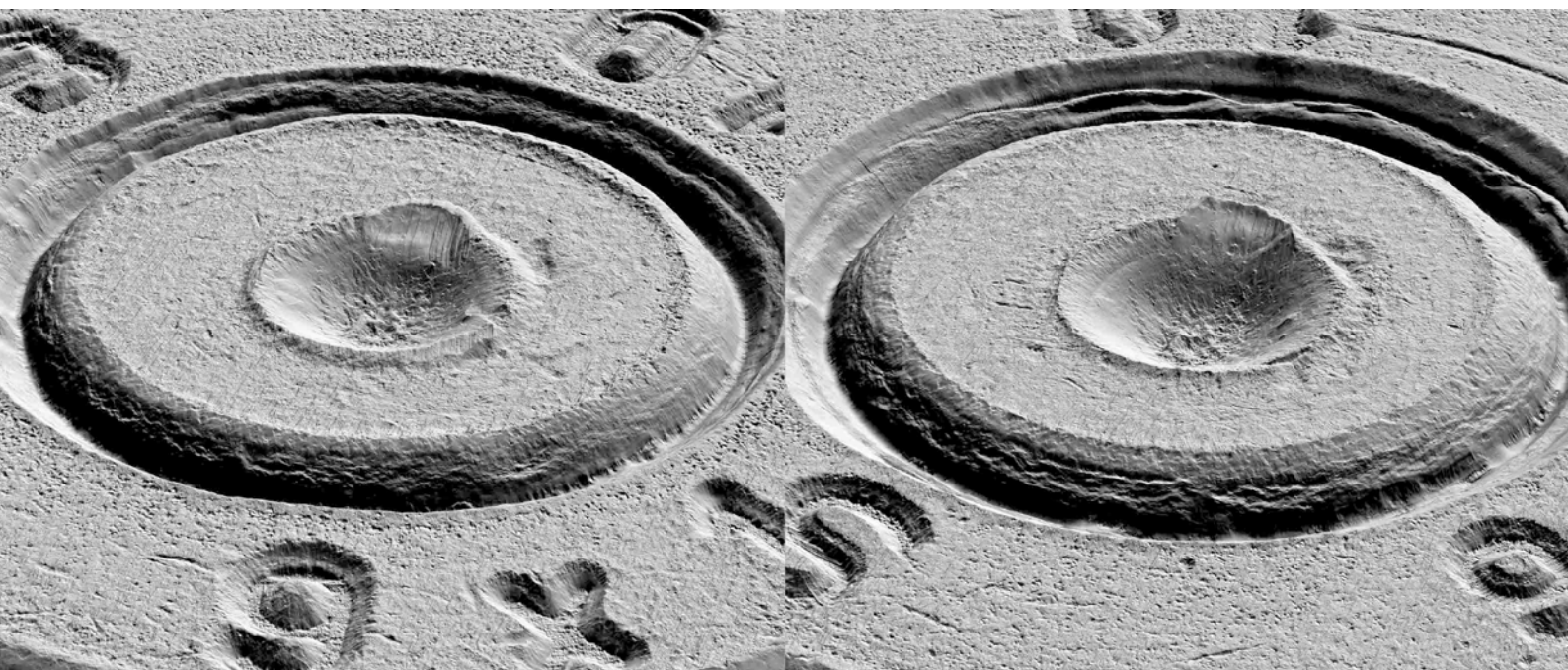


BalScan

System pro balistickou analýzu.



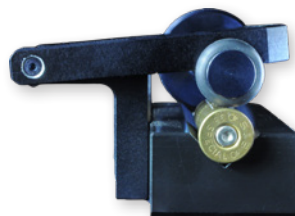
STŘELY - NÁBOJNICE - SOUČÁSTI STŘELNÝCH ZBRANÍ
AUTOMATICKÉ SKENOVÁNÍ - VIRTUÁLNÍ SROVNÁVACÍ MIKROSKOPIE - VYHLEDÁVÁNÍ V DATABÁZI
LOKÁLNÍ NEBO DISTRIBUOVANÉ DATABÁZOVÉ ŘEŠENÍ - GENEROVÁNÍ ZPRÁV



O BALSCANU

Systém BalScan od Laboratory Imaging nabízí komplexní řešení pro balistické odborníky. Disponuje kvalitním hardwarem a moderním softwarem, který je pravidelně aktualizován o nové pokročilé funkce.

- Poloautomatický proces skenování.
- Moderní, rychlý a intuitivní software.
- 3D obrazy s rozlišením 8340 PPI.
- Automatické vyhledávání v databázi a korelace.
- Robustní mechanická konstrukce.
- 2.8 MP Monochromatická nejmodernější CMOS kamera.
- Velké množství příslušenství: univerzální držák nábojnic (CC); čtyřnásobný držák nábojnic pro rychlé rutinní skenování; sada držáků střel různých velikostí pro munice od malorážky až po 12-kalibrovou brokovnici.



Univerzální držák nábojnic.



Držák čtyř nábojnic.



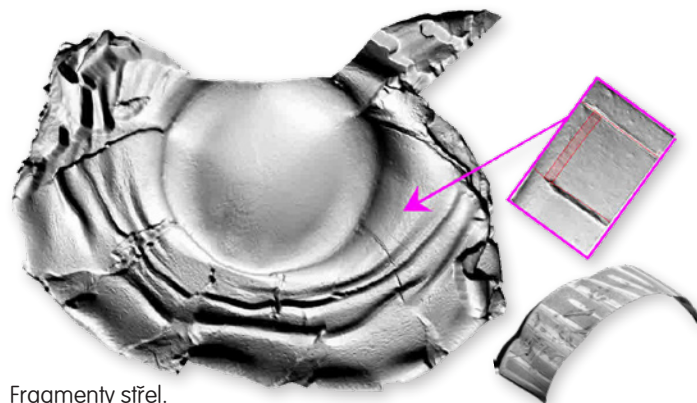
Držáky střel (15x).



Dno nábojnice.
Doba skenování: 45 s
Velikost souboru: 31 MB



Deformovaná střela.



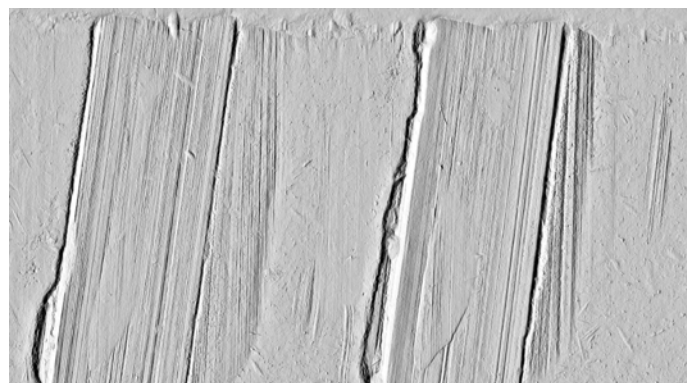
Fragmenty střel.



Povrch střely kalibru 9 mm.
Šířka pruhu: 5,8 mm
Doba skenování: 3:15 min
Velikost souboru: 72 MB



Dno nábojnice kalibru .45.
Doba skenování: 50 s
Velikost souboru: 45 MB



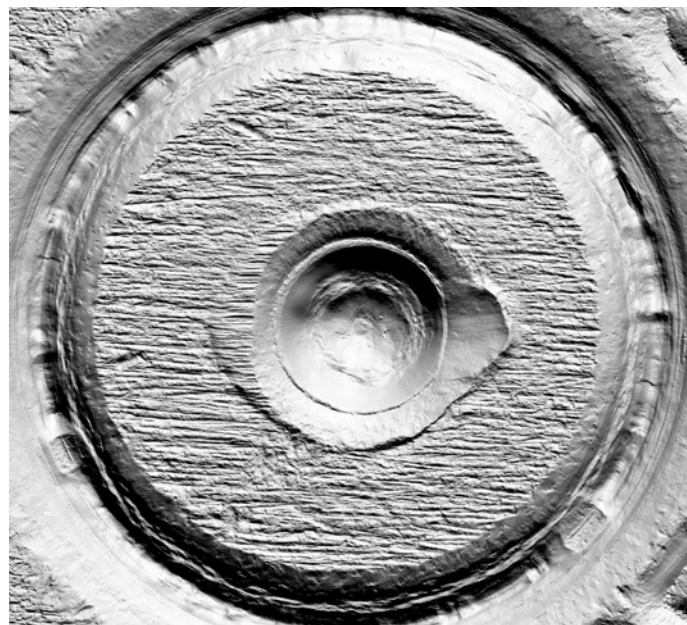
Detail střely.



Povrch střely kalibru .45.
Šířka pruhu: 8,99 mm
Doba skenování: 9:15 min
Velikost souboru: 138 MB



9 mm povrch nábojnice 1 FOV ráfek.
Šířka pruhu: 5,8 mm
Doba skenování: 9 min
Velikost souboru: 82 MB.



Detail zápalníku.

MIKROSKOPIE PRO VIRTUÁLNÍ KOMPARACI

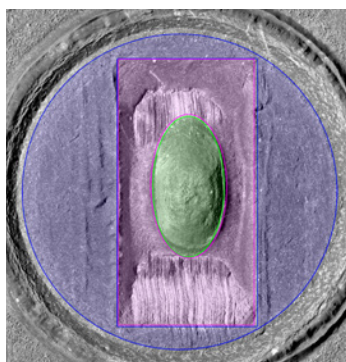
Software Lucia BalScan umožňuje snadnou a pohodlnou práci díky několika komparačním režimům 2D/3D/bez textur:

- Dělicí čára (včetně křivek nebo lomených čar),
- Plátno/Dlaždice (až 16 obrázků najednou),
- Průhlednost,
- Oblast a další.

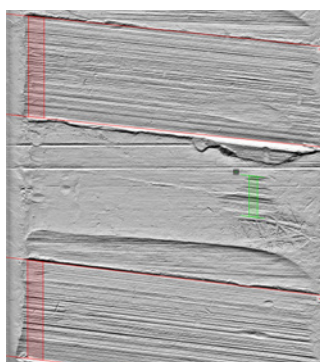
U již naskenovaných obrázků mohou uživatelé nastavit úhel, intenzitu a polohu osvětlení. Toto osvětlení lze také synchronizovat mezi obrazy, podobně jako při práci s komparačním mikroskopem.

ZNAČENÍ CHARAKTERISTICKÝCH OBLASTÍ

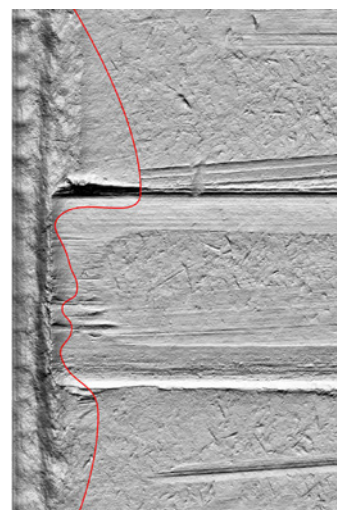
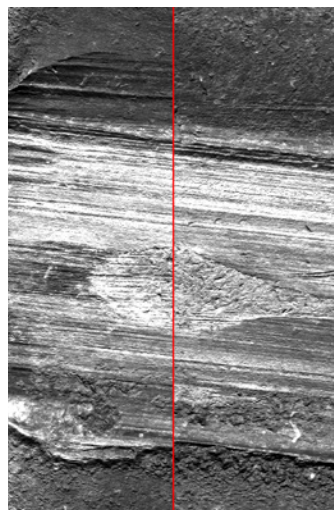
Na digitalizovaných důkazech lze definovat charakteristické balistické oblasti, jako jsou stopy pole na střelách a stopy čela závěru, stopy zápalníku a stopy vyhadzovače na nábojnicích. Tyto stopy lze identifikovat pomocí funkce Autodetekce, kde je software označí za vás, nebo je může odborník označit ručně.



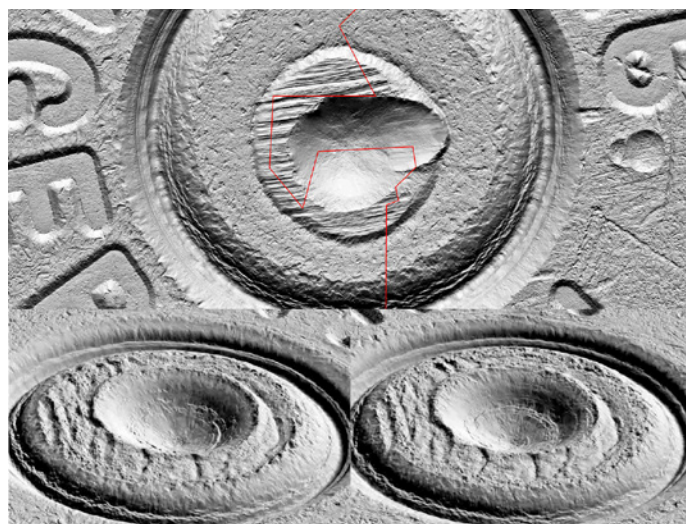
Charakteristické balistické oblasti na dně nábojnic.



Charakteristické balistické oblasti na střelách.



Rozdělená a lomená komparace dvou stop polí (bez textury na levé straně).



3D rozdělená a lomená komparace.

AUTOMATICKÉ ZAROVNÁNÍ POROVNÁVANÝCH OBRÁZKŮ A VYHLEDÁVÁNÍ V DATABÁZI

Software LUCIA BalScan má vlastní implementovaný modul pro vyhledávání v databázi, který je založen na 3D datové korelaci charakteristických oblastí digitalizovaných důkazů. Software využívá pokročilé algoritmy a analýzu 3D dat pro dosažení maximální spolehlivosti. Tento vyhledávací modul nabídne uživateli seznam možných kandidátů na shodu na základě korelačního skóre.

Seznam možných kandidátů na základě vypočteného korelačního skóre.

Search No.	Search Image	Search In	Start Time	Duration	Image count	Status	Hit
3390	H 01	Criminal cases 09.09.2024	14:55:16	00:00:16	2 148	Finished successfully	Clear list
3384	P245-B2	Criminal cases 06.09.2024	15:16:36	00:00:05	845	Finished successfully	Clear list
3384	P301-52a	Criminal cases 09.09.2024	15:21:17	00:00:17	617	Finished successfully	Clear list
3388	P301-52a	Criminal cases 09.09.2024	15:21:17	00:00:17	617	Finished successfully	Clear list
3382	G 02	Criminal cases 13.08.2024	11:19:34	00:00:05	648	Finished successfully	Clear list
3380	P229-51-3D	Criminal cases 07.08.2024	13:50:30	00:00:05	648	Finished successfully	Clear list
3379	B2-e07	Criminal cases 07.08.2024	13:50:30	00:00:05	648	Finished successfully	Clear list

Historie vyhledávání v databázi.

Náhled výsledků komparace s mapou podobnosti.

Statistické údaje o seznamu možných kandidátů.

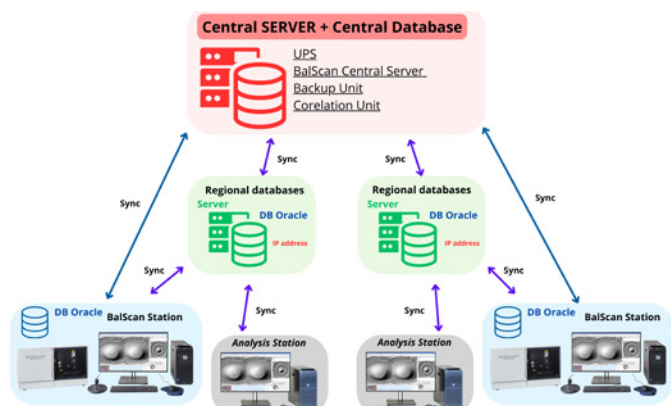
STRUKTURA DATABÁZE

- Plně přizpůsobitelná struktura.
- Založeno na databázi Oracle.
- Zahrnuje správu uživatelů, kalibrů, kriminálních případů nebo registrovaných střelných zbraní a poskytuje podrobné možnosti filtrování a vyhledávání.
- Systém BalScan poskytuje administrační nástroje pro sledování výkonu systému a informace o historii databáze pro zobrazení informací o auditu.

Systém BalScan může být navržen jako řešení pro malé laboratoře nebo jako národní systém s centrální databází připojenou k několika regionálním databázím z různých částí země s možností synchronizace schémat prostřednictvím automatického přenosu dat.



Samostatné řešení pro malé laboratoře.



Distribuované / národní řešení.

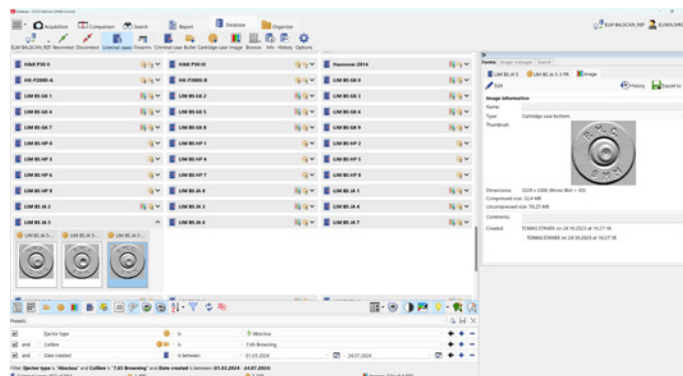
SLUŽBY ZÁKAZNICKÉ PODPORY

Naši forenzní specialisté nabízejí řadu možností podpory, které vyjdou vstříc vašim potřebám, včetně:

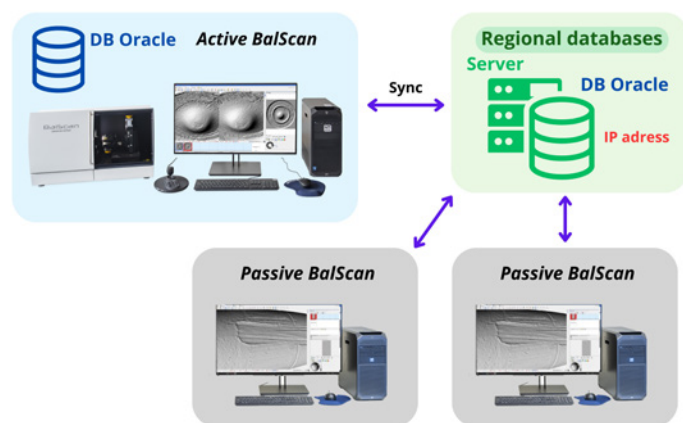
- Instalace na místě.
- Technické podpory.
- Telefonické / e-mailové podpory.
- Vzdáleného připojení.
- Ilustračních videí, manuálů a stručných návodů
- Komplexních školení v našem vlastním školicím zázemí.

SPOLEČNOST

Laboratory Imaging s.r.o., založená v roce 1991 v Praze, je společnost s rozsáhlými odbornými znalostmi v oblasti mikroskopie, zpracování a analýzy obrazu. Společnost vyvíjí, vyrábí a prodává vysoce kvalitní laboratorní systémy pro vědecké, biomedicínské, forenzní a průmyslové zobrazování.



Okno LUCIA BalScan Database.



Centralizované řešení.

SNADNÁ TÝMOVÁ PRÁCE

Princip čtyř očí

Databáze umožňuje odborníkům konzultovat, spolupracovat a kontrolovat výsledky zkoumání s kolegy z jiných laboratoří. Komparační snímky umožňují rychlé opětovné otevření všech obrazů, které jste v komparaci zkoumali, a to při zachování jejich přesných pozic a zobrazení tak, jak byly v okamžiku uložení.

Kompatibilita

Kompatibilita s jiným softwarem je zaručena schopností exportovat a importovat obrázky ve formátu X3P.

REFERENCE

Systém BalScan se používá v zemích po celém světě. Firma Laboratory Imaging zajistila:

- 10+ národních databázových řešení.
- 20+ regionálních/federálních/kantonálních/národních databázových řešení.
- 105+ prodaných zařízení BalScan.

